Configuration détaillée du DG632 par Magicsam

Préliminaires

1) Se connecter au routeur :

Se connecter à l'interface de configuration de votre routeur en entrant l'adresse http://192.168.0.1 depuis votre Navigateur Internet.

Nom d'utilisateur = admin

Mot de passe = password

2) S'assurer que votre routeur à bien été livré avec la dernière version du firmware :

. Maintenance
. Router Status

Router Status

Account Name	DG632
Firmware Version	V3.3.0a_cx
ADSL Port	
MAC Address	00:00:00:00:00:00
IP Address	000.000.00.000
Gateway IP	000.000.00.0
DHCP	PPPoE
IP Subnet Mask	255.255.255.255
Domain Name Server	194.117.200.10 194.117.200.15
LAN Port	
MAC Address	00:00:00:00:00:00
IP Address	192.168.0.1
DHCP	On
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Router	
ADSL Firmware Version	1.00.09.00
Router Status	Connected
Connect Mode	
Down Stream	1248 kbps
Up Stream	160 kbps
VPI	8
VCI	35

Show Statistics | Connection Status

Actuellement, dernier beta firmware disponible = **3.6** (avec support ADSL2+)

Attention ! Utiliser ce firmware uniquement si vous êtes sûr d'être en ADSL2+.
Une fois la mise à jour effectuée, il est impossible de revenir à une version précédente.

Page de Téléchargement sur le site Netgear France

Page de Téléchargement sur le Forum Netgear France

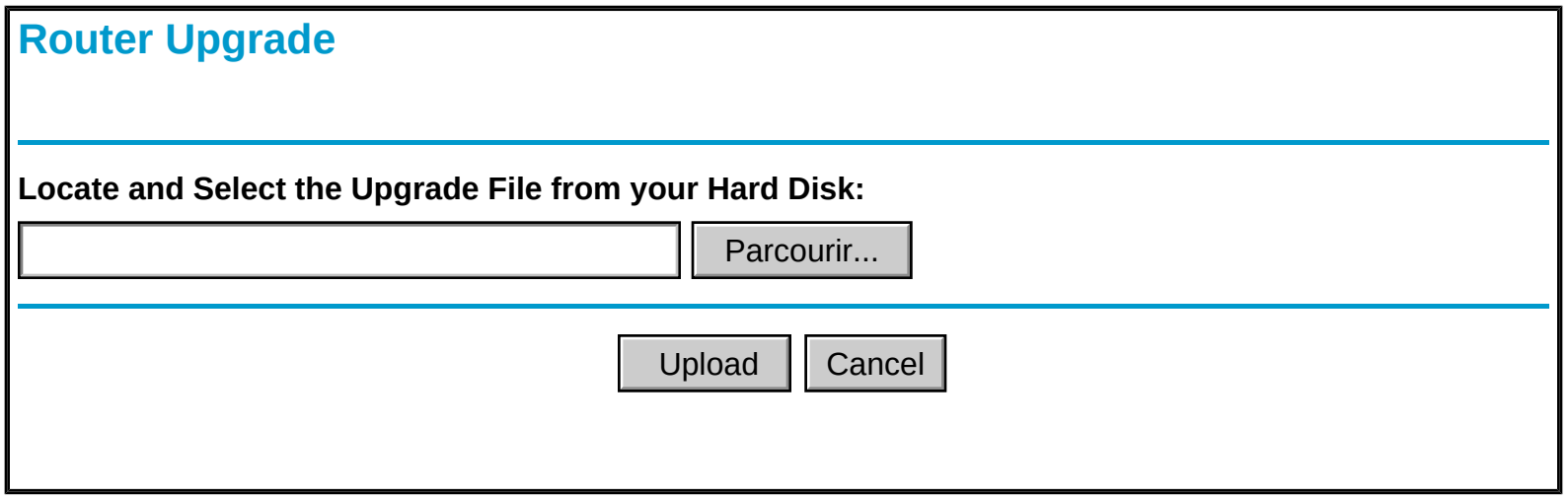
Consignes importantes :

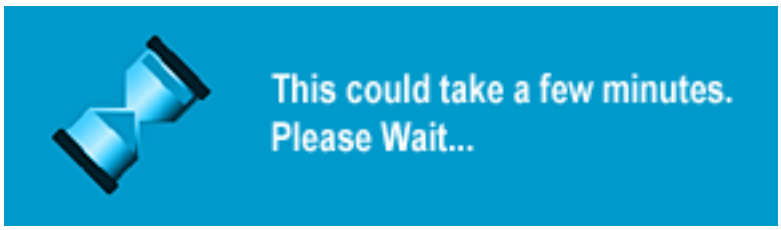
- Effectuer la mise à jour depuis un PC relié au routeur avec un cable RJ45.
- Bien attendre que le chargement du nouveau firmware soit complet, ne surtout pas interrompre la mise à jour en cours.
- Après la mise à jour du firmware, il peut également être nécessaire de faire un reset usine du routeur et ensuite de nouveau le paramétrer manuellement.

- Pour la mise à jour du firmware, consulter le Tutorial de **NicolasXP** :
http://tuto.netgear-forum.com/maj.html

3) Le cas échéant, procéder immédiatement à la mise à jour du firmware :

. Maintenance
. Router Upgrade





Cliquer sur le bouton Parcourir et ouvrir le fichier .img du dernier firmware.
Cliquer ensuite sur le bouton Upload et patienter jusqu'à la fin du traitement, surtout ne pas l'interrompre.

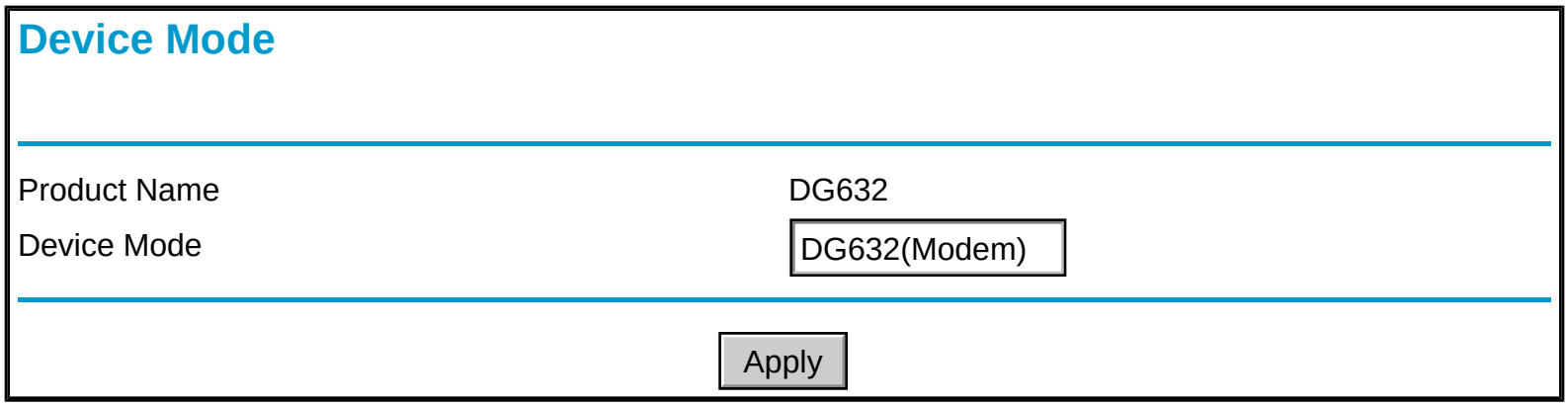
4) Configurer le DG632 dans le mode adéquat :

Le DG632 peut fonctionner sous 2 modes différents :
- en mode Modem pour fonctionner seul ou bien derrière un routeur ne disposant pas de modem intégré (RP614, WGR614, WGT624, WGT634U, etc ...)
- en mode Modem/Routeur pour bénéficier des fonctionnalités d'un routeur sans avoir d'un deuxième produit

Par défaut le DG632 est configuré en mode Modem/Routeur.

Important :
Afin de pouvoir accéder à l'interface de configuration du DG632 en mode Modem, la carte réseau Ethernet du PC sur lequel il est connecté doit être configuré de la façon suivante :
. IP fixe au choix de 192.168.0.2 à 192.168.0.254
. Masque de sous réseau = 255.255.255.0
. Passerelle par défaut = 192.168.0.1

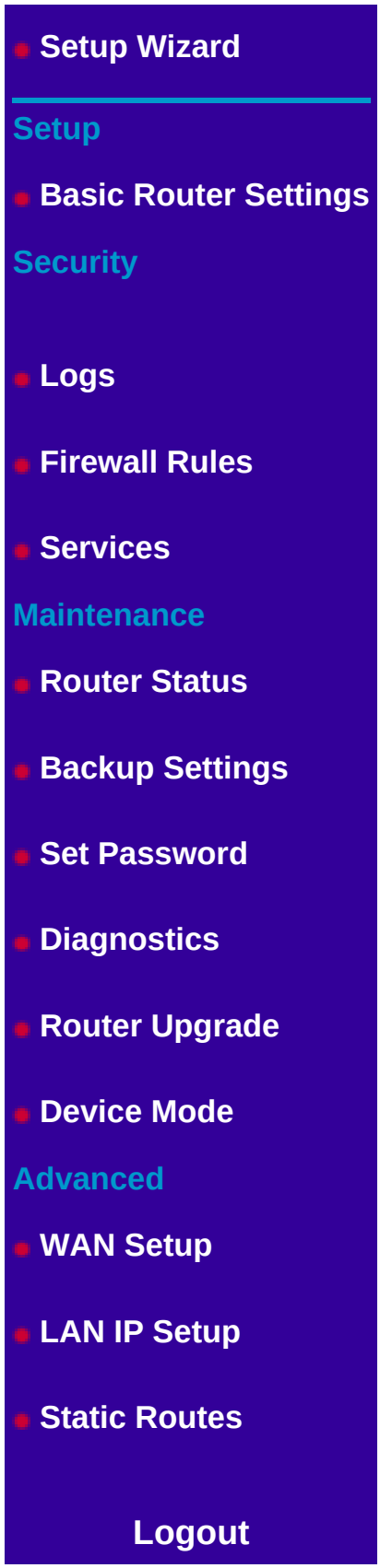
. Maintenance
. Device Mode



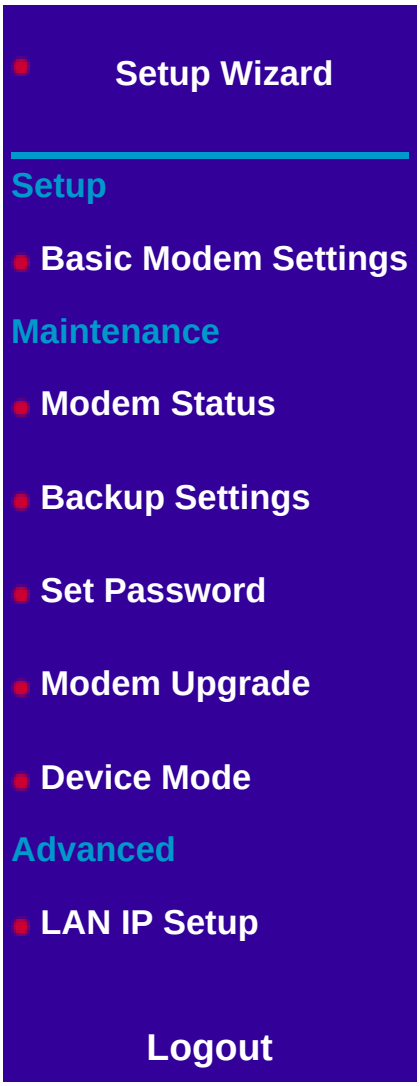
Sélectionner le mode souhaité et cliquer sur le bouton Apply pour prendre en compte la modification.

Suivant le mode de fonctionnement du DG632, le menu de l'interface de configuration ne propose pas les mêmes fonctionnalités.

Mode Modem/Routeur

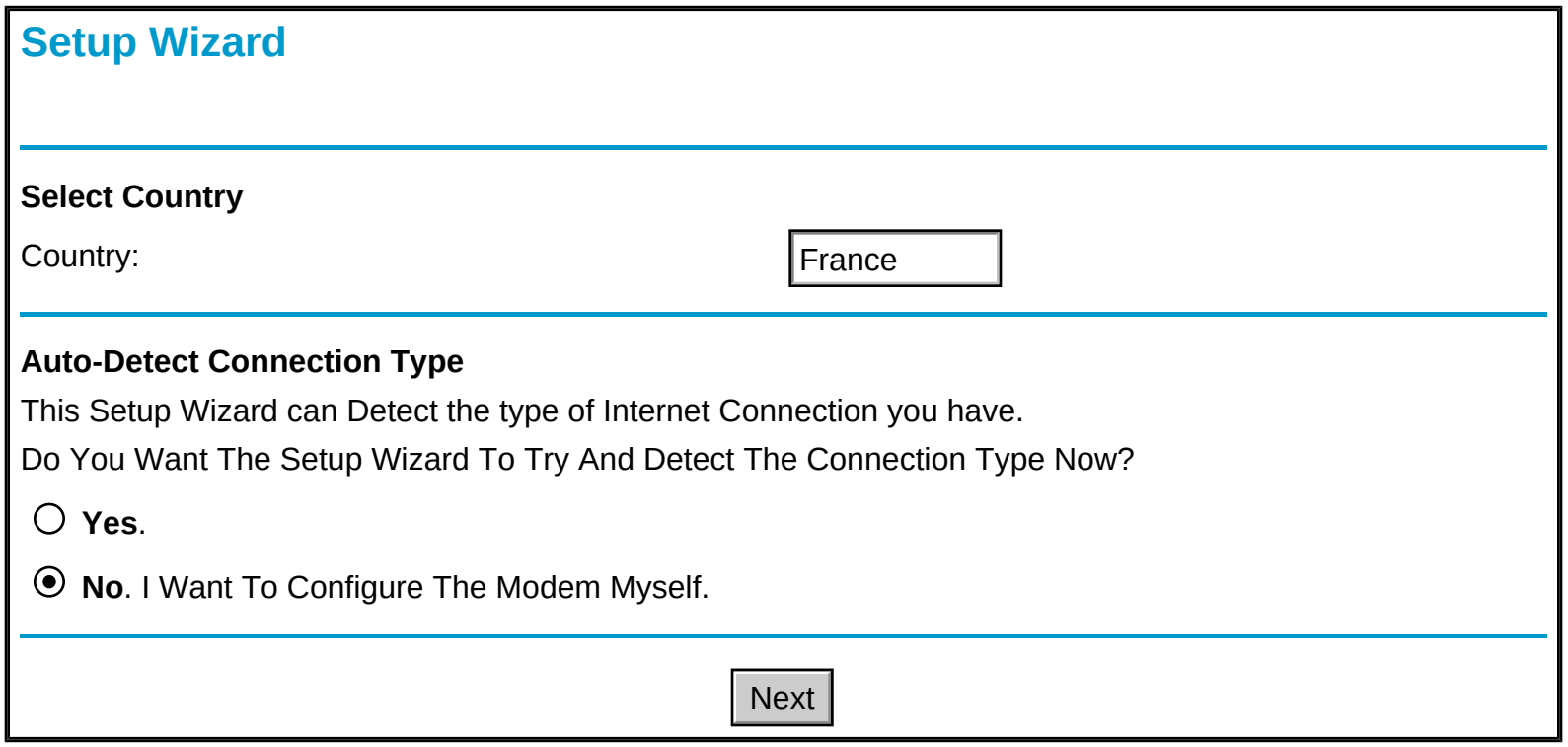


Mode Modem



Configuration du DG632 en mode modem seul

. Setup Wizard


Setup Wizard
Select Country
Country:
France
Auto-Detect Connection Type
This Setup Wizard can Detect the type of Internet Connection you have.
Do You Want The Setup Wizard To Try And Detect The Connection Type Now?
Yes.
No. I Want To Configure The Modem Myself.
Next

Configurer le pays.
Puis, choisir Try And Detect The Connection Type Now *ou* Configure The Modem Myself.
Bouton Next.

Si Configuration manuelle du DG632

. Setup
. Basic Modem Settings

Basic Modem Settings

Does Your Internet Connection Require A Login?

- (•) Yes
- ( ) No

Encapsulation PPPoE (PPP over Ethernet)

Login login@clubadsl1

Password

Idle Timeout (In Minutes) 0

Internet IP Address

- (•) Get Dynamically From ISP
- ( ) Use Static IP Address

IP Address . . .

IP Subnet Mask . . .

Gateway IP Address . . .

Domain Name Server (DNS) Address

- ( ) Get Automatically From ISP
- (•) Use These DNS Servers

Primary DNS 194 . 117 . 200 . 10

Secondary DNS 194 . 117 . 200 . 15

ISP Parameters for Internet Access

Multiplexing Method LLC-BASED

VPI 8

VCI 35

Apply | Cancel | Test

Does Your Internet Connection Require A Login? = Yes.

Configurer les paramètres de connexion indiqué par votre FAI (login, mot de passe, DNS).

Configurer l'encapsulation en PPPoE/LLC-BASED (de préférence si votre ligne le permet) ou PPPoA/VC-BASED.

Configurer Idle Timeout à 0 (pour la majorité des configurations).

Configurer Virtual Circuit en Rest of World et VPI/VCI en 8/35.

Cliquer sur le bouton Apply pour prendre en compte les paramètres.

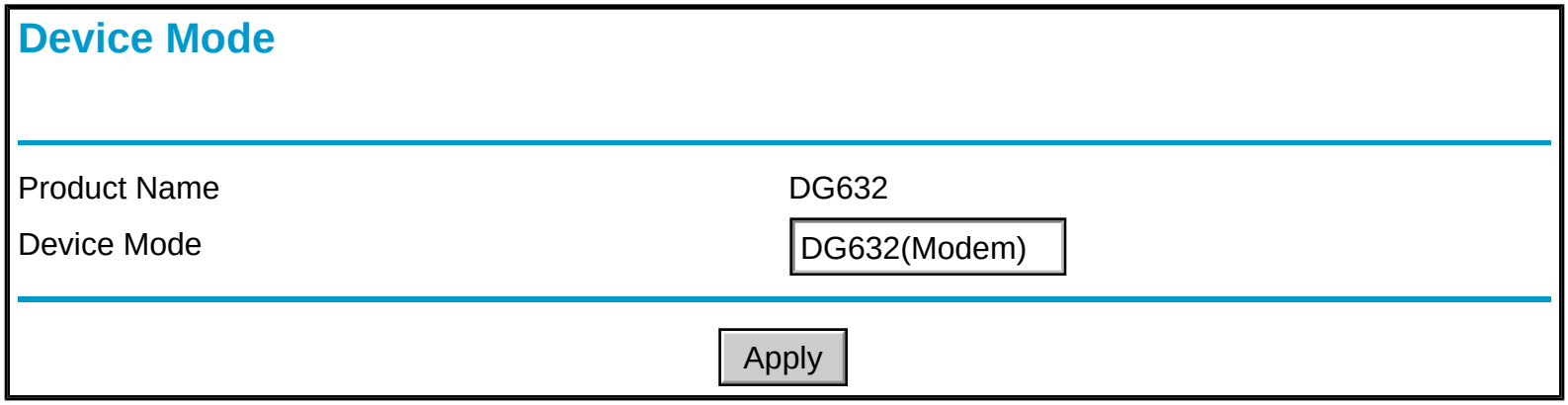
Quitter l'interface de configuration du Modem avec le bouton Logout, la connexion Internet est désormais active.

Configuration du DG632 en mode modem derrière un routeur

1) Configuration du DG632 :

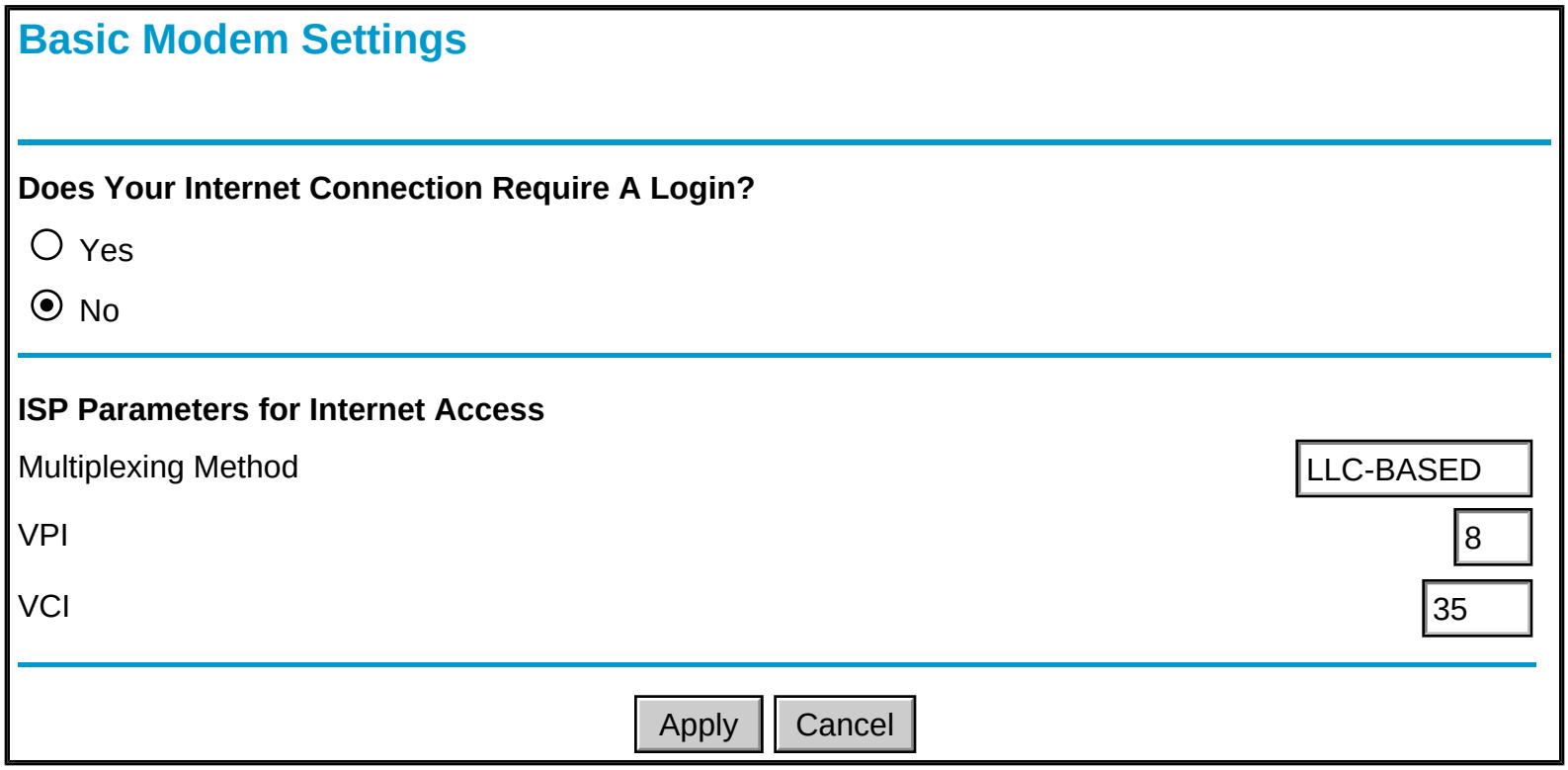
- Connecter le DG632 en RJ45 sur la carte réseau Ethernet de l'un de vos PC.
- Configurer la carte réseau Ethernet du PC de la façon suivante :
. IP fixe au choix de 192.168.0.2 à 192.168.0.254
. Masque de sous réseau = 255.255.255.0
. Passerelle par défaut = 192.168.0.1
- Se connecter à l'interface de configuration du DG632 en entrant l'adresse http://192.168.0.1 depuis votre Navigateur Internet.
Nom d'utilisateur = admin
Mot de passe = password

- Configurer le DG632 en mode modem
. Maintenance
. Device Mode



Sélectionner le mode DG632(Modem) et cliquer sur le bouton Apply pour prendre en compte la modification.

- Configurer les paramètres ISP du DG632
. Setup
. Basic Modem Settings



Does Your Internet Connection Require A Login? = No.

Suivant le FAI et la ligne ADSL configurer Multiplexing Method en LLC-BASED ou VC-BASED :
. LLC-BASED si encapsulation en PPPoE (de préférence si votre ligne le permet)
. VC-BASED si encapsulation en PPPoA

Configurer VPI/VCI en 8/35.

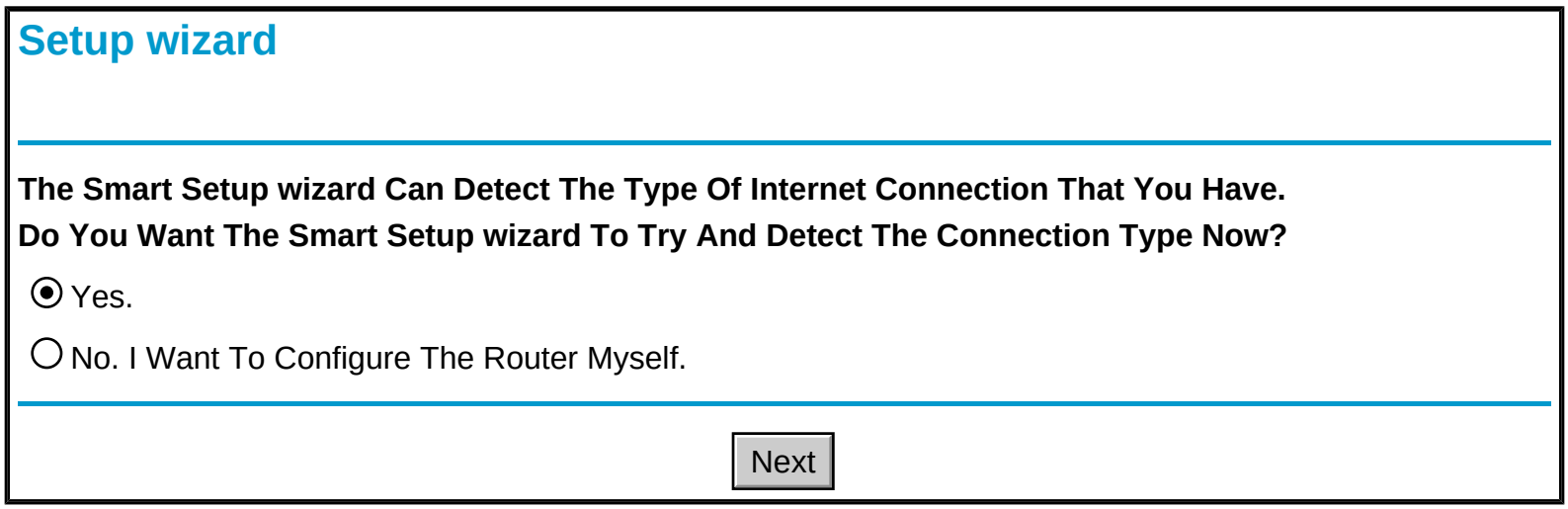
Cliquer sur le bouton Apply pour valider les paramètres.

- Quitter l'interface de configuration du DG632 avec le bouton Logout et le retirer de la carte réseau Ethernet.

2) Configuration du Routeur : (ici photos d'écran d'un WGT624v2)

- Connecter votre routeur en RJ45 sur la carte réseau de votre PC, relier le DG632 à votre prise téléphonique et le brancher sur le port WAN de votre routeur.
- Se connecter à l'interface de configuration du routeur en entrant l'adresse http://192.168.0.1 depuis votre Navigateur Internet.
Nom d'utilisateur = admin
Mot de passe = password

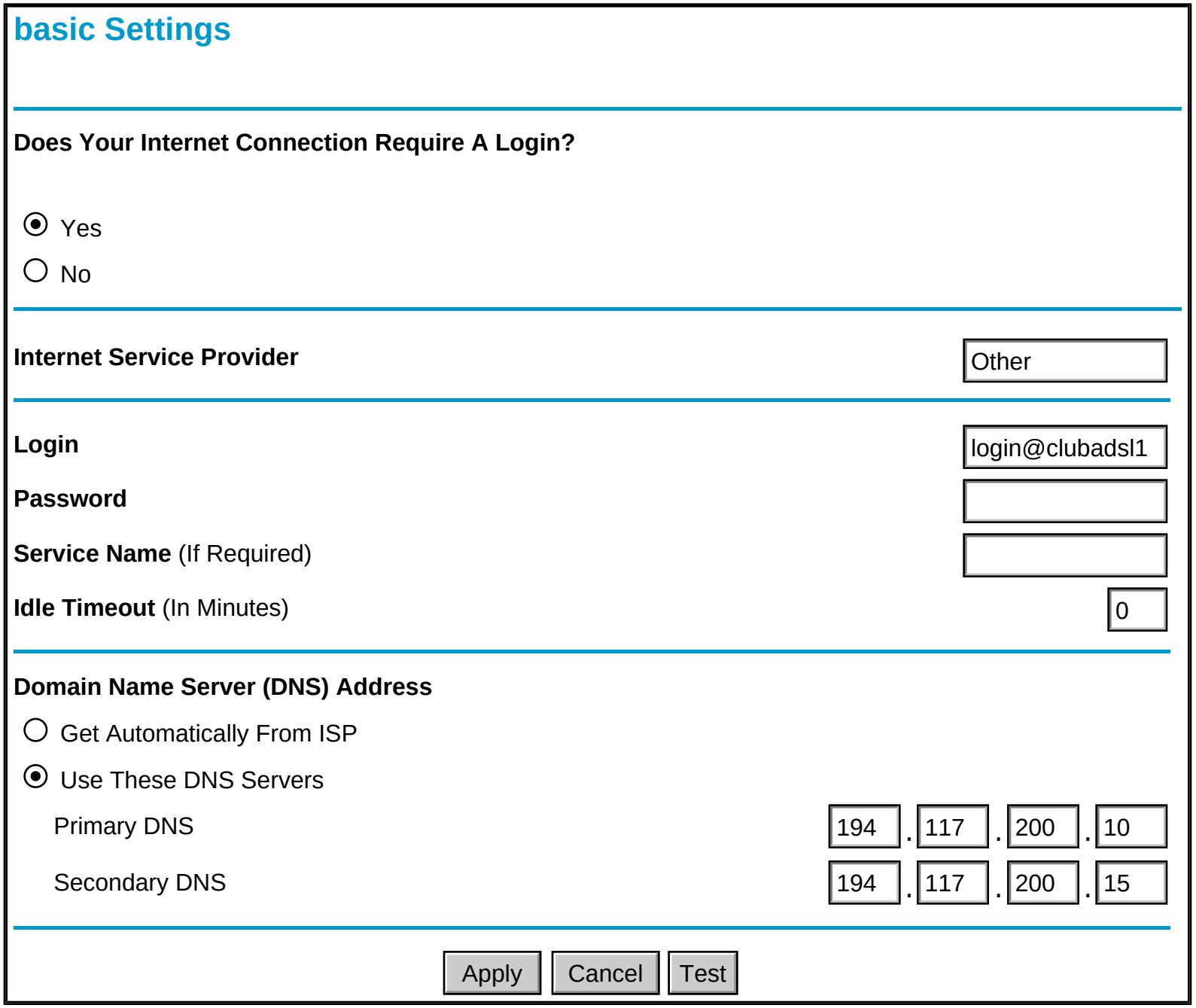
- Configurer la connexion ADSL depuis votre routeur
. Setup Wizard


Setup wizard
The Smart Setup wizard Can Detect The Type Of Internet Connection That You Have.
Do You Want The Smart Setup wizard To Try And Detect The Connection Type Now?
Yes.
No. I Want To Configure The Router Myself.
Next

Cocher Yes pour détecter automatiquement le type de connexion *ou* No. I Want To Configure The Router Myself pour le configurer manuellement.
Puis bouton Next.

Essayer de préférence la détection automatique du type de connexion, si cela ne fonctionne pas procéder alors à la configuration manuelle.

Si Configuration manuelle du routeur
. Setup
. Basic Settings



Does Your Internet Connection Require A Login? = Yes.

Configurer Internet Service Provider sur Other.
Permet de configurer l'encapsulation, (Other pour PPPoE ou PPPoA).

Configurer les paramètres de connexion indiqués par votre FAI (login, mot de passe, DNS).

Configurer Idle Timeout à 0 (pour la majorité des configurations).

Cliquer sur le bouton Apply pour prendre en compte les paramètres.

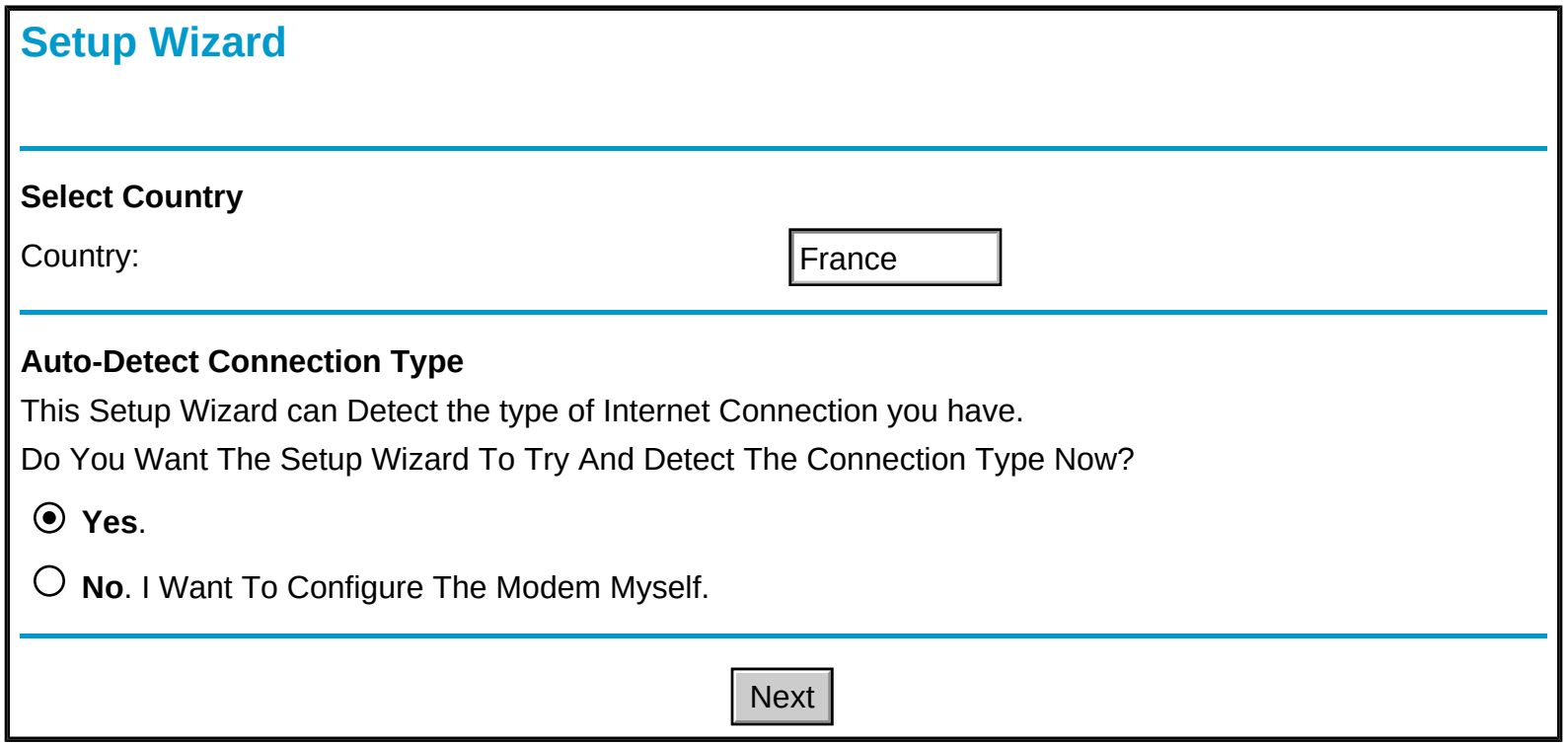
- Quitter l'interface de configuration du Routeur avec le bouton Logout, la connexion Internet est désormais active.

Le DG632 devient totalement transparent, il n'est plus possible d'accéder à son interface de configuration, tout se passe maintenant sur le Routeur.

Configuration du DG632 en mode modem/routeur

1) La partie Modem

. Setup Wizard


Setup Wizard
Select Country
Country:
France
Auto-Detect Connection Type
This Setup Wizard can Detect the type of Internet Connection you have.
Do You Want The Setup Wizard To Try And Detect The Connection Type Now?
Yes.
No. I Want To Configure The Modem Myself.
Next

Configurer le pays.
Puis, choisir Try And Detect The Connection Type Now *ou* Configure The Modem Myself.
Bouton Next.

Essayer de préférence la détection automatique du type de connexion, si cela ne fonctionne pas procéder alors à la configuration manuelle.

Si Configuration manuelle du routeur

. Setup
. Basic Router Settings

Basic Router Settings

Does Your Internet Connection Require A Login?

- (•) Yes
- ( ) No

Encapsulation PPPoE (PPP over Ethernet)

Login login@clubadsl1

Password

Idle Timeout (In Minutes) 0

Internet IP Address

- (•) Get Dynamically From ISP
- ( ) Use Static IP Address

IP Address . . .

IP Subnet Mask . . .

Gateway IP Address . . .

Domain Name Server (DNS) Address

- ( ) Get Automatically From ISP
- (•) Use These DNS Servers

Primary DNS 194 . 117 . 200 . 10

Secondary DNS 194 . 117 . 200 . 15

ISP Parameters for Internet Access

Multiplexing Method LLC-BASED

VPI 8

VCI 35

Apply Cancel Test

Configurer les paramètres de connexion indiqué par votre FAI (login, mot de passe, DNS).

Configurer l'encapsulation en PPPoE/LLC-Based ou PPPoA/VC-Based.

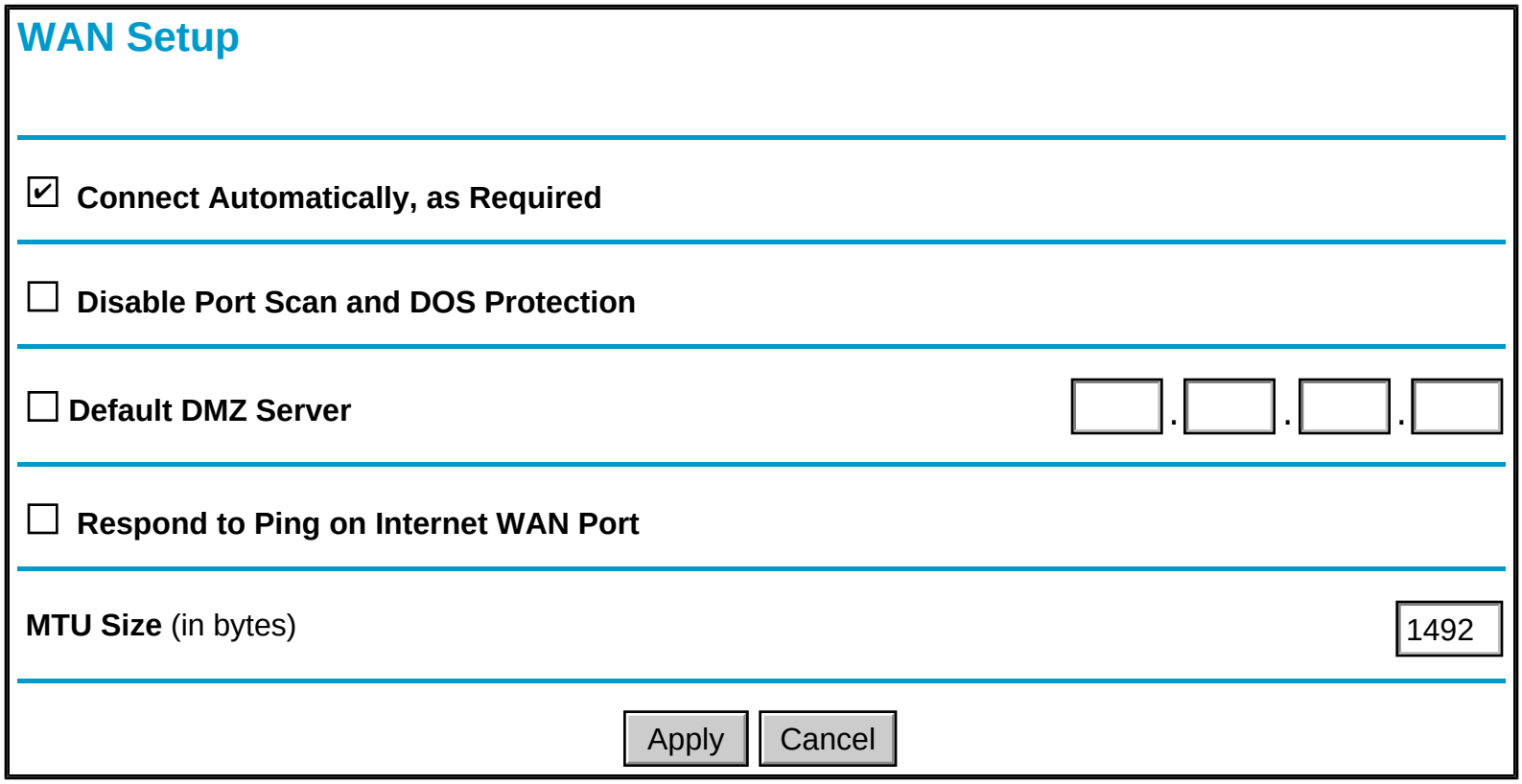
Configurer Idle Timeout à 0 (pour la majorité des configurations).

Configurer Virtual Circuit en Rest of World et VPI/VCI en 8/35.

Bouton Apply pour prendre en compte les paramètres.

2) La partie Routeur

. Advanced
. WAN Setup



S'assurer que l'option Connect Automatically, as Required soit activée.
Afin d'assurer la reconnexion automatique toutes les 24H.

Pour une sécurité optimale, ne pas cocher Disable Port Scan and DOS Protection, ni Respond to Ping on Internet WAN Port sauf en cas de nécessité (cocher la première option permettant de désactiver le blocage des attaques DoS connues et balayage de ports).

Laisser la Taille MTU (MTU Size) par défaut (pour la majorité des configurations).

Configurer un serveur DMZ (Default DMZ Server) seulement si besoin.

Il s'agit d'une zone démilitarisée, accessible à quiconque sur Internet.
Il suffit simplement d'indiquer l'adresse IP du PC de votre réseau local pour lequel vous souhaitez n'exercez aucune règle de sécurité.
Bien sûr, ouvrir un Serveur DMZ n'est pas l'idéal en termes de sécurité, mais peut s'avérer parfois bien pratique.

Puis cliquer sur le bouton Apply pour valider les paramètres de configuration.

. Advanced
. LAN IP Setup

LAN IP Setup

LAN TCP/IP Setup

IP Address	192 . 168 . 0 . 1
IP Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
RIP Direction	None
RIP Version	RIP-1

☑ **Use Router as DHCP Server**

Starting IP Address	192 . 168 . 0 . 2
Ending IP Address	192 . 168 . 0 . 254

Address Reservation

	#	IP Address	Device Name	MAC Address
○	1	192.168.0.2	00:00:00:00:00:01	PC 1

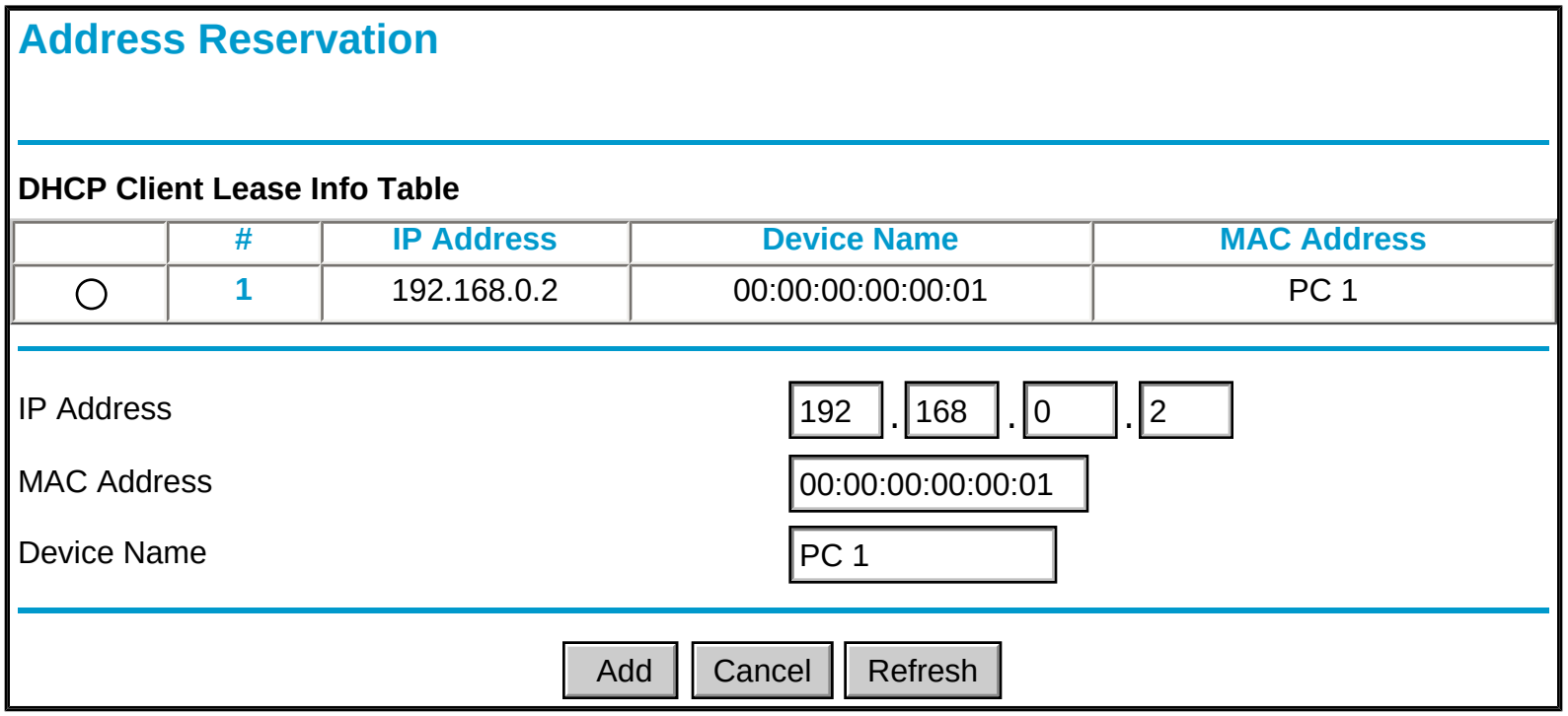
Add Edit Delete

Apply Cancel

Cocher l'option Use router as DHCP server.
Laisser tout le reste par défaut.

Réserver une adresse IP fixe à chaque PC de votre réseau, qu'il soit relié en Wifi ou par cable

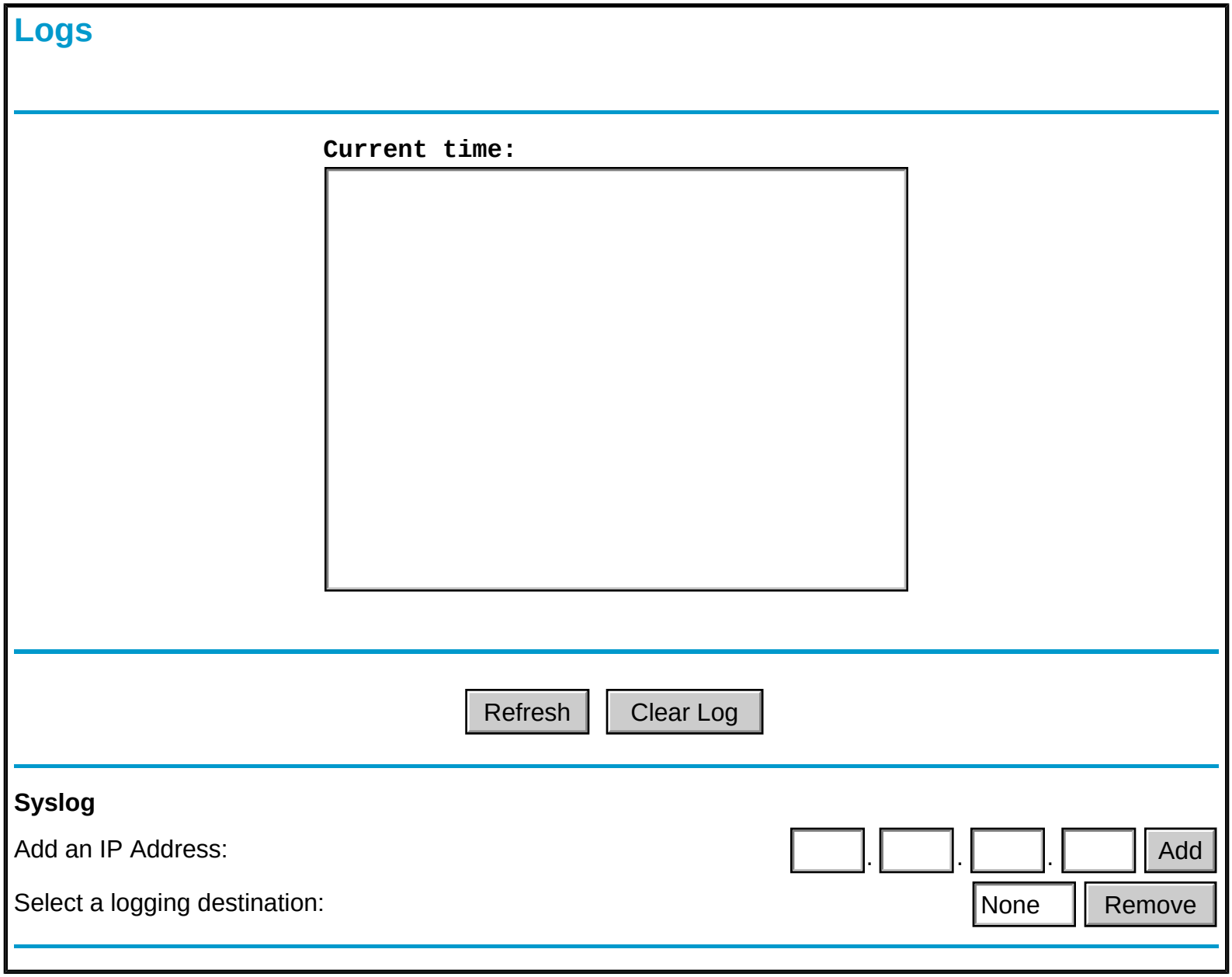
RJ45 :
. Address Reservation
. bouton Add


Address Reservation
DHCP Client Lease Info Table
IP Address Device Name MAC Address
1 192.168.0.2 00:00:00:00:00:01 PC 1
IP Address 192 . 168 . 0 . 2
MAC Address 00:00:00:00:00:01
Device Name PC 1
Add Cancel Refresh

Sélectionner à l'aide du bouton radio le PC désiré dans la liste (DHCP Client Lease Info Table).
Indiquer l'adresse IP fixe désirée.
Indiquer le nom désiré.
Puis cliquer sur le bouton Add.

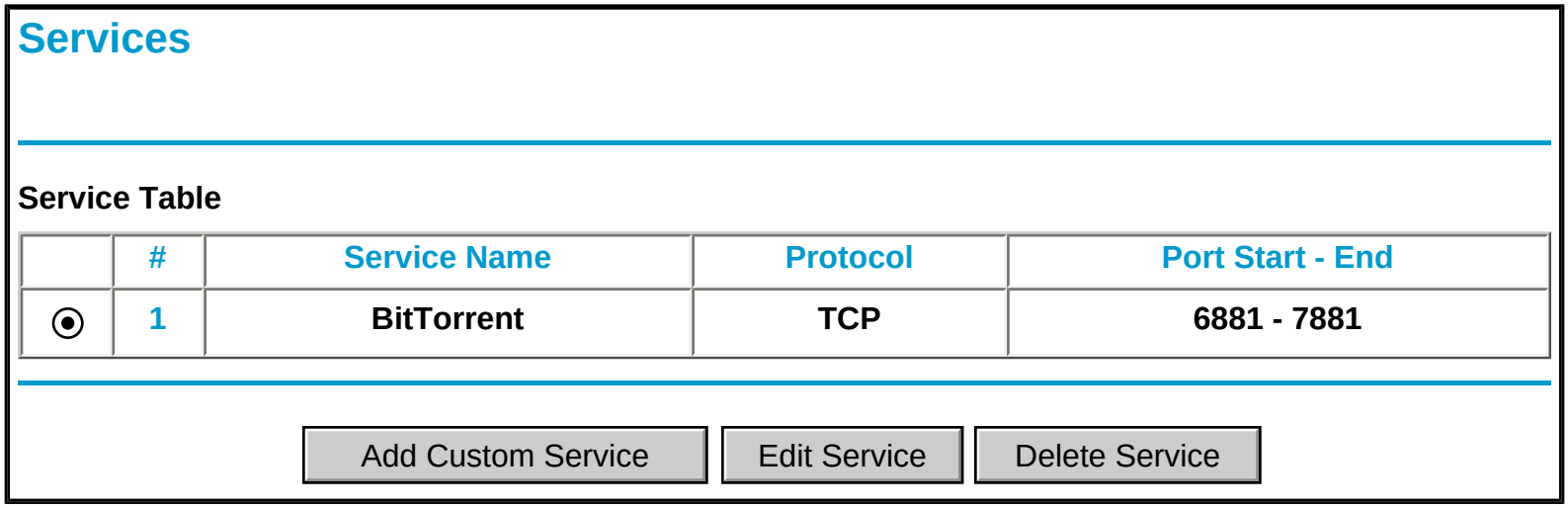
Réserver les adresses IP depuis le DG632 présente plusieurs avantages :
1) Pas besoin de configurer chaque carte réseau de tous les PC du réseau en IP fixe (attribution IP dynamique par défaut).
2) Possibilité d'associer chaque IP à une adresse matériel MAC pour plus de sécurité.
3) Réserver une adresse IP depuis le DG632 nous sera d'une grande utilité par la suite, pour définir les Règles du Pare-feu (Firewall Rules) ou identifier certains évènements sur le journal système du routeur (Logs).

3) Le menu Security
. Logs (permet de consigner les évènements système du routeur dans un journal)

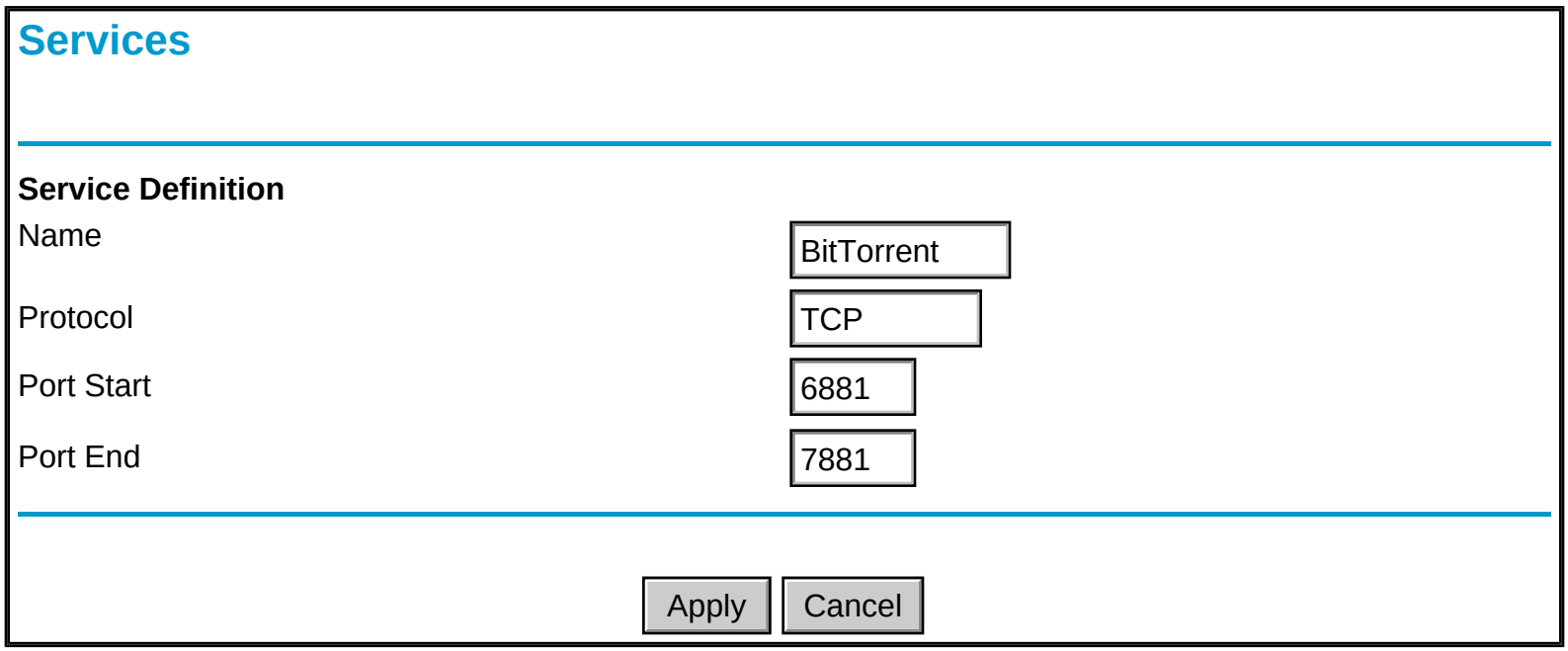


- Syslog
N'est utile que si vous souhaitez utiliser un serveur Syslog pour récupérer le journal du DG632. Configurer l'adresse IP locale du PC faisant office de serveur Syslog, puis cliquer sur le bouton Add.

. Services
(pour créer des services supplémentaires qui seront ensuite utilisés avec les Règles du Pare-feu (Firewall Rules))



Cliquer sur le bouton Add Custom Service.



Name : indiquer un nom au service que vous créer.
Protocol : TCP, UDP ou TCP/UDP.
Port Start, Port End : plage de ports à autoriser (par exemple pour BitTorrent = 6881 à 7881).

Puis cliquer sur le bouton Apply pour valider le nouveau service

. Firewall Rules (Règles Pare-feu)

Firewall Rules

Outbound Services

	#	Host IP Address	Service Name	Protocol	Port Start - End
○	1	192.168.0.5	Any	TCP,UDP	1-65535

Add Delete

Inbound Services

	#	LAN Server IP Address	Service Name	Protocol	Port Start - End
○	1	192.168.0.2	BitTorrent	TCP	6881-7881

Add Delete

Par défaut, le pare feu bloque toutes les communications entrantes et autorise toutes les communications sortantes.

- Outbound Services (services sortants)

Cliquer sur le bouton Add.

Outbound Service Rule Management

Host IP Address 192 . 168 . 0 . 5

Category Services

Services Any

Apply Cancel

#	Protocol	Port Start	Port End
1	TCP,UDP	1	65535

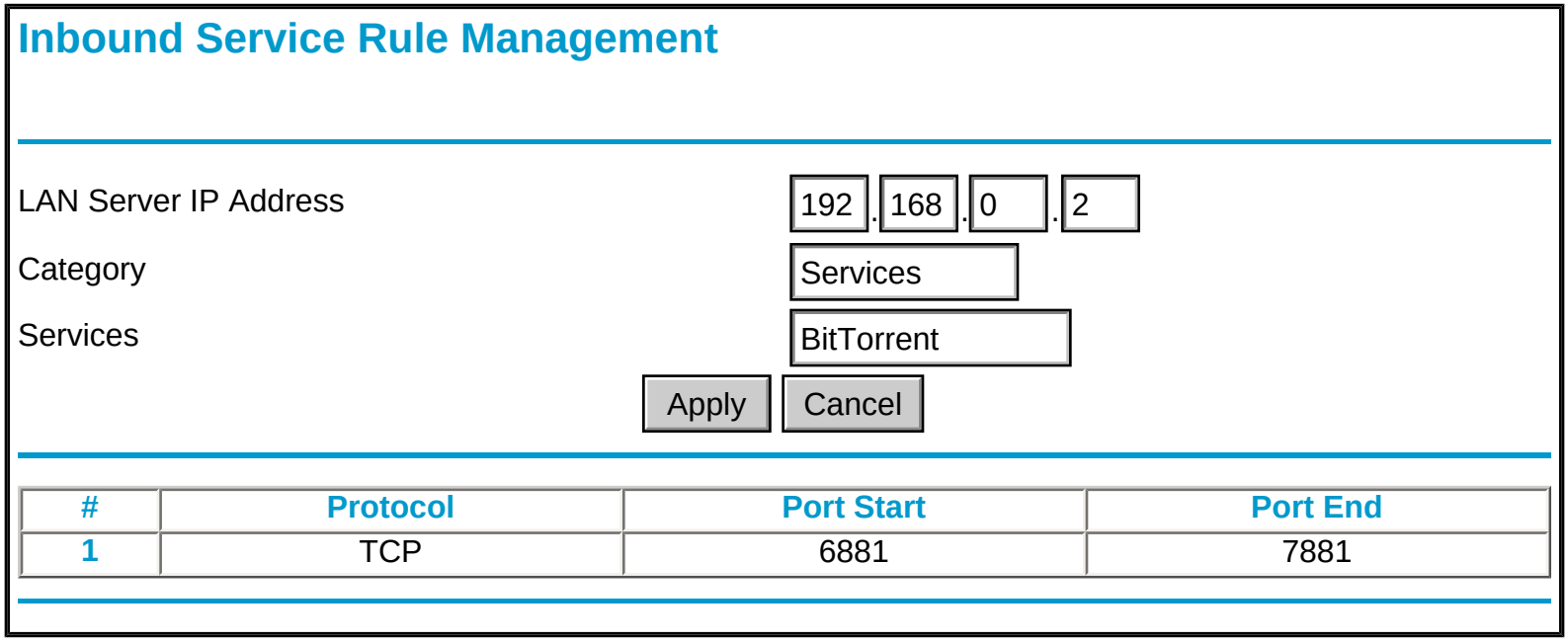
. Host IP Address : adresse IP du PC de votre réseau local pour lequel vous souhaitez bloquer un service sortant.

. Category :
Chaque service est classé par catégorie : Apps, Audio/Video, Games, Servers, Services, VPN. La catégorie Services correspondant aux services personnalisés que vous avez la possibilité de créer (voir un peu plus haut).
. Services :
Un service correspond à une application ou un protocole de communication déterminé (par exemple pour la catégorie Apps : Netbios, VNC, etc ...).

Exemple concret d'utilisation : Interdire tout accès Internet à un PC de votre réseau local.
. Créer un service personnalisé en Services : Name = Any / Protocol = TCP,UDP / Port Start = 1 / Port End = 65535
. Saisir l'adresse IP locale du PC concerné, ici 192.168.0.5
. Choisir la Category Services où se trouve le service personnalisé que vous venez de créer
. Sélectionner le service personnalisé correspondant dans la liste (Any)
. Cliquer sur le bouton Apply pour prendre en compte la nouvelle règle de filtrage sortant

- Inbound Services (services entrants)

Cliquer sur le bouton Add.



Le principe est exactement le même que pour Outbound Services (services sortants).

. LAN Server IP Address : adresse IP du PC de votre réseau local pour lequel vous souhaitez autoriser un service entrant.
. Category :
Chaque service est classé par catégorie : Apps, Audio/Video, Games, Servers, Services, VPN. La catégorie Services correspondant aux services personnalisés que vous avez la possibilité de créer (voir un peu plus haut).

. Services :
Un service correspond à une application ou un protocole de communication déterminé (par exemple pour la catégorie Apps : Netbios, VNC, etc ...).

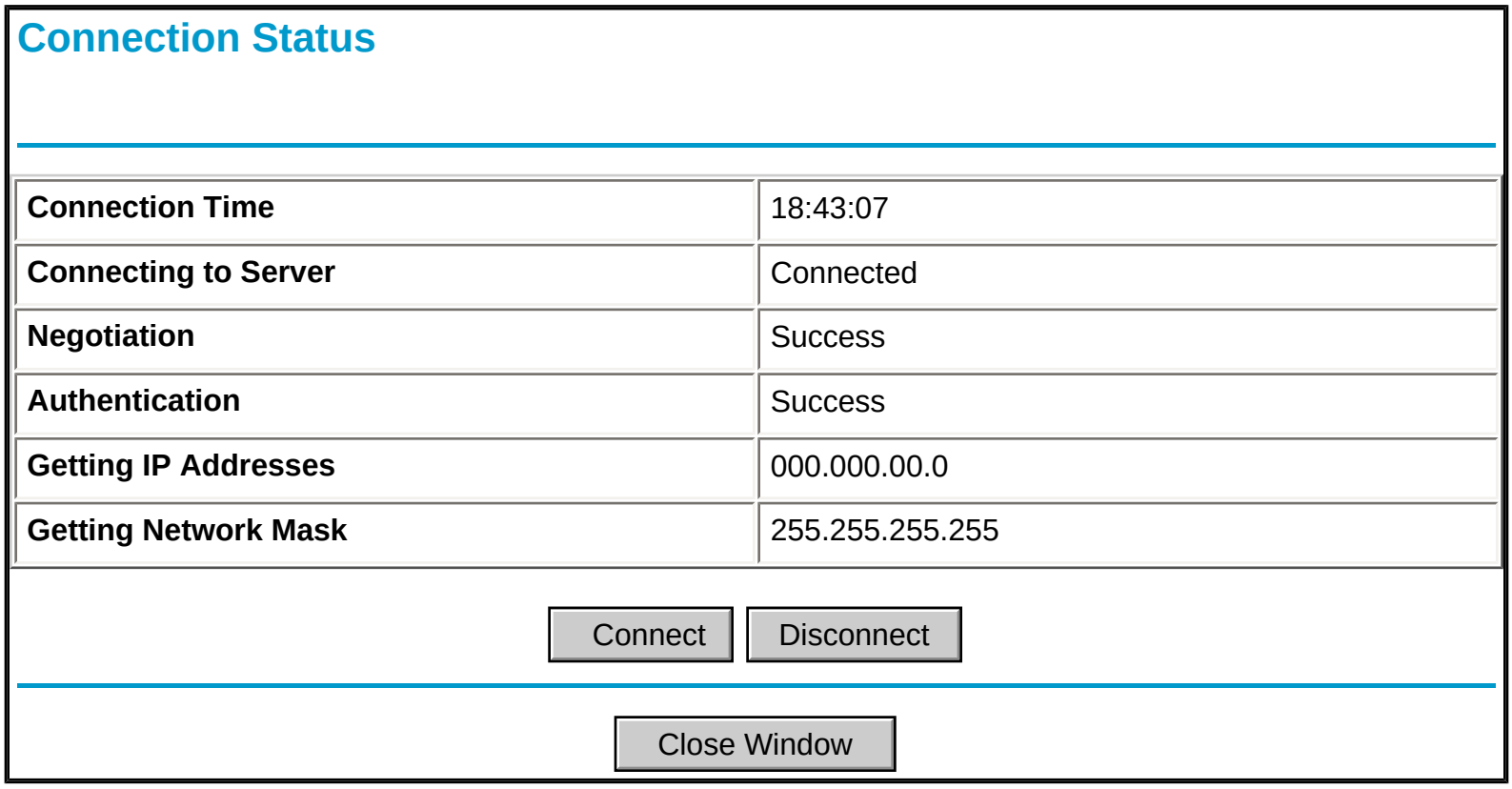
Exemple concret d'utilisation : Ouvrir les ports nécessaires pour utiliser BitTorrent (ce qui s'appelle du Port Forwarding).
. Créer un service personnalisé en Services : Name = BitTorrent / Protocol = TCP / Port Start = 6881 / Port End = 7881
. Saisir l'adresse IP locale du PC concerné, ici 192.168.0.2
. Choisir la Category Services où se trouve le service personnalisé que vous venez de créer
. Sélectionner le service personnalisé correspondant dans la liste (BitTorrent)
. Cliquer sur le bouton Apply pour prendre en compte la nouvelle règle d'autorisation entrante

4) Le menu Maintenance

. Router Status (voir photo d'écran dans la partie Préliminaires)

Cette page indique pas mal d'informations bien utiles sur la configuration de votre routeur : version du Firmware, adresse IP ADSL attribuée, modem connecté ou non, etc ...

- Bouton Connection Status



Pratique pour connecter et déconnecter manuellement la connexion ADSL.

- Bouton Show Statistics

System Up Time18:43

Port	Status	TxPkts	RxPkts	Collisions	Tx B/s	Rx B/s	Up Time
WAN	Up	5023667	7468436	0	0	0	18:43:07
LAN	Up	7435641	5029100	0	0	0	18:43:07
USB	disconnected	0	0	-	0	0	-

Poll Interval : 5 (secs) Set Interval Stop

Quelques informations intéressantes concernant les différentes connexions du routeur (le temps de connexion entre autres).
WAN = Connexion Internet
LAN = Connexion Réseau Local via port RJ45
USB = Connexion Réseau Local via port USB

. Backup Settings

Backup Settings

Save a Copy of Current Settings

Backup

Restore Saved Settings from a File

Parcourir...

Restore

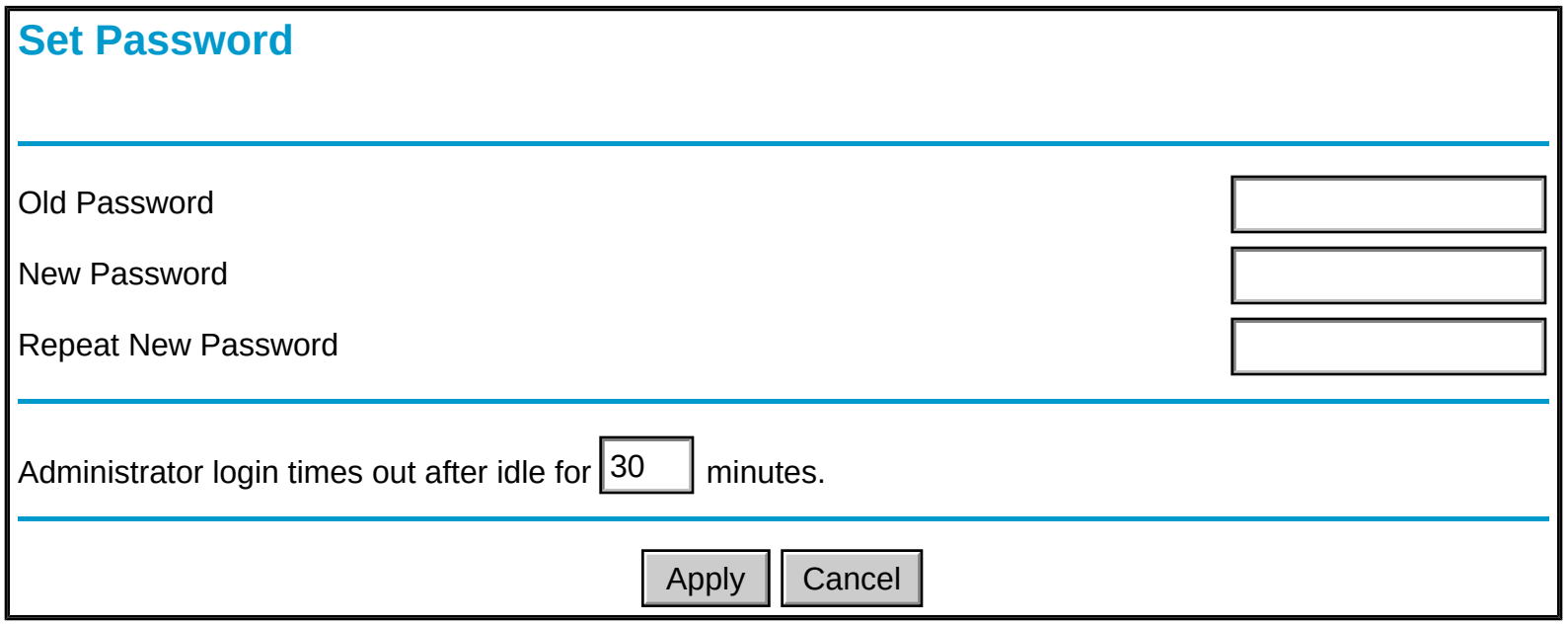
Revert to Factory Default Settings

Erase

Permet de sauvegarder, à l'aide du bouton Back Up, et restaurer, à l'aide du bouton Restore, la configuration du routeur dans un fichier sur disque dur.

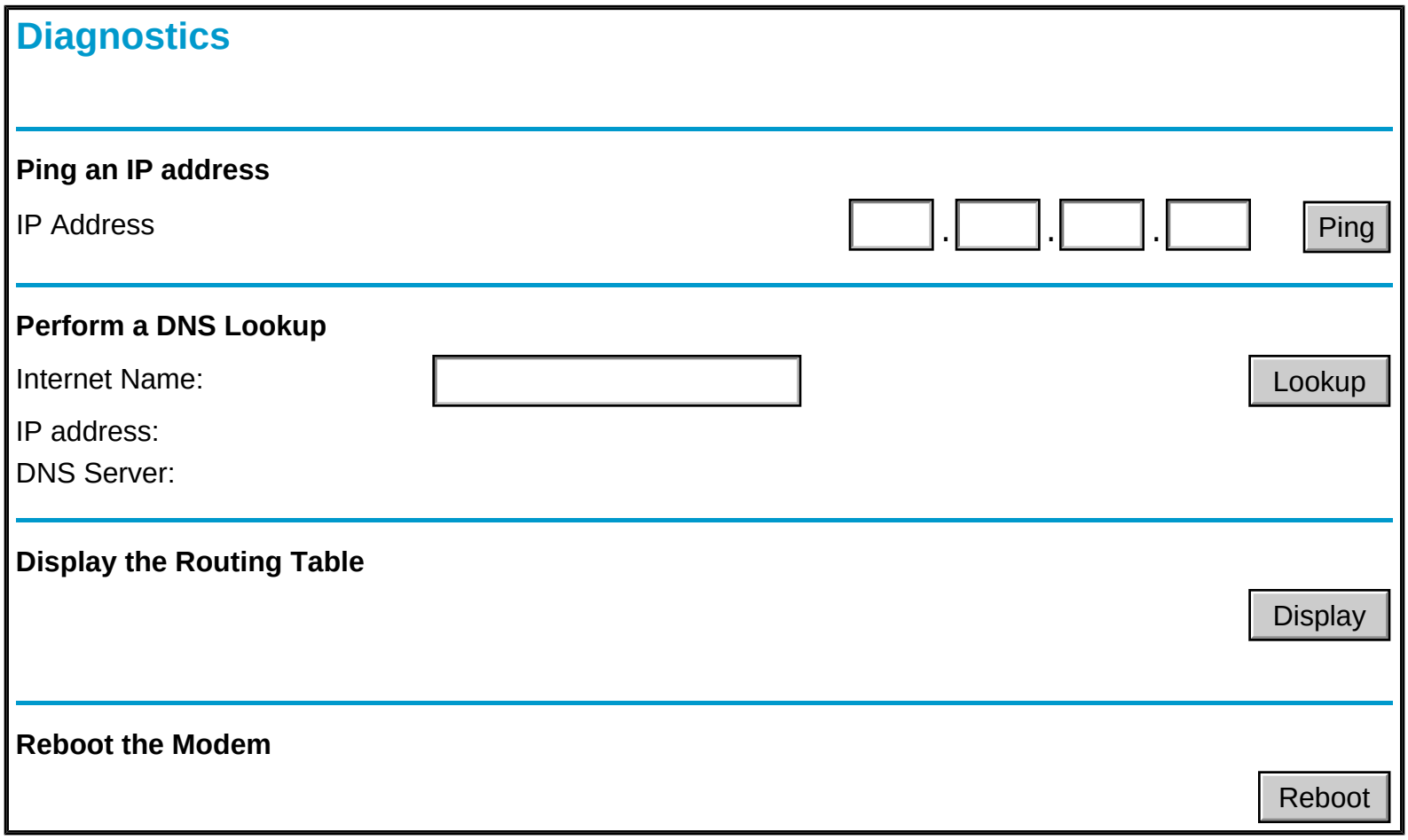
A noter aussi le bouton Erase qui permet de réinitialiser le DG632 au paramétrage d'usine (exactement identique que de faire un reset matériel avec le petit bouton situé à l'arrière du routeur).

. Set Password



Afin de modifier le mot de passe par défaut (=password) permettant d'accéder à l'interface de configuration du routeur.
Pour une meilleure sécurité, je vous encourage vivement de systématiquement modifier ce mot de passe.

. Diagnostics



- Ping an IP adress
Permet de tester la communication vers une adresse IP.
Equivalent à la commande Ping bien connue.

- Perform a DNS Lookup
Permet de convertir un nom de domaine Internet en adresse IP.

- Display the Routing Table
Permet d'afficher la table de routage interne du routeur.

- Reboot the Modem
Permet de réinitialiser le routeur de façon logiciel, cela revient un peu à débrancher et rebrancher la prise secteur.
Option intéressante car moins agressif pour l'électronique que de le débrancher du secteur.

. Router Upgrade (voir photo d'écran dans la partie Préliminaires)
Fonction indispensable pour mettre à jour le firmware du routeur.

. Device Mode (voir photo d'écran dans la partie Préliminaires)
Permet de configurer le mode de fonctionnement du DG632 : modem ou modem/routeur.

5) Le menu Avanced

. WAN Setup (voir photo d'écran et explications dans la partie Configuration du DG632 en mode modem/routeur)

. LAN IP Setup (voir photo d'écran et explications dans la partie Configuration du DG632 en mode modem/routeur)